

صاخال CUBE ب ةصاخال س ك افلا تا داشر ثلاثل فرطلل ينينبلا ليغش تلا ةيلباق

تاوت حمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساس الابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدخت سمل تانوكمل](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[CUBE س ك افلا تاملاكم تاقفدت](#)

[FoIP لقن قرط](#)

[س ك افلا رورم](#)

[T.38 س ك افلا ليحرت](#)

[ب ع ك مل نيوكت](#)

[CUBE pass-through نيوكت](#)

[CUBE T.38 نيوكت](#)

[CUBE عم ينينبلا لمعلل \(TDM\) تقولا مي س ق ت عي م ج ت رابع نيوكت](#)

[ةحصل نم ق قحتلا](#)

[اهال ص او اطاخال فاشكتسا](#)

[SIP](#)

[T.38 Switch لوجمل](#)

[س ك افلا رورم لي دبت](#)

[H323](#)

[T.38 Switch لوجمل](#)

[س ك افلا رورم لي دبت](#)

[488 عم ةوعدلا ةداعا CUBE ض فر: 1 ضرعلا](#)

[RequestModeReject عم بلطلا عضو CUBE ض فر: 2 ضرعلا](#)

[ةدحمل دروملا تامولعم](#)

[نوزيري ف](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقمل

رصنعلا تاءاعدتسا تاقفدت ي ف (FoIP) IP ربع س ك افلا لمع ةيفي ك دن ت س مل ا ذه حضوي IP. ةمدخ يرفوم عم Cisco نم (CUBE) دحوملا يدودحلا

ةيساس الابلطتم

تابلطتم

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- بعكمل اةسسؤم
- طئاسولا ةرابع يف مكحتلا لوكوتورب (MGCP)
- لمع ةسلج ادب لوكوتورب (SIP)
- H323 تالوكوتورب ةعومجم
- T30 تاراشا لاسرا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملا او جماربل تارادصا يلا دنننسملا اذف ةدراولا تامولعمللا دنننست تامدخلا تاهجوم يلع 12.4T، 15.0M، 15.1M، 15.1T، 15.2M، 15.2T، 15.3T Cisco IOS تارادصا ل Cisco OXM ةماعلا ةباوبلا Cisco AS540 و 2800، 3800، 2900، 3900E زارط Cisco نم (ISR) ةلماكلما

ةيساسالا ةمظنألا او جماربل تارادصا يلع اذف نيوكتلا لاثم رصتقي ال :**ةظالم** انه ةجردملا ةزهجالل

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنننسملا اذف يف ةدراولا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا . (يضارتفا) حوسمم نيوكت دنننسملا اذف يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكبش

ةيساسا تامولعم

تاكبش نم ةدافتسالا لجا نم هذيفنن متيوتائيبلا نم ديدعل يف CUBE عم FoIP لمعي سكال تالوكوتورب نم ديدعلا كانه . ةقووم سكال تامدخلا لوصحلل ةيلاللا VoIP بجي ، IP ةمدخ يرفوم قاي س يف ، كلذ عم و . ليوحتلا تايلا نم ديدعل عم CUBE اهمعدي يتلا Cisco جراخ نودروملا اهمعدي يتلا ليوحتلا بيلاسا أو سكال تالوكوتورب ديقتللا كيلع

(OGW) ةئشانلا ةباوبلا او (TGW) ءاهنإلا ةرابع نيب CUBE نوكي ، FoIP تاملكم تاقفدت يف ةملاكم يلا ةيتوص ةملاكم نم ليدبتلاب CUBE نيوكت حمسي ، تاراشا لاسرا روظنم نم لماش لكشب اهيلع ضوافتلا متي FoIP تالوكوتورب نأ ةقيقحل ارطن . هضفري وأ سكال لوكوتورب مادختسالا TGW يلا OGW نم عيش لك نيوكت يرورضلا نم ف ، VoIP ةئيب يف هسفن VoIP .

TGWs يلا ةفاضلاب ، CUBE يلع مزاللا نيوكتلاو ةمومدملا FoIP تاقفدت ةفرعم مهملا نم هب قووم سكال لاصتا نامض لجا نم OGWs .

CUBE سكال تاملال تاقفدت



IP Service Provider
Fax Server
IOS GW
IOS VG
ATA

IP Service Provider
Fax Server
IOS GW
IOS VG
ATA

نم اهريغو Cisco نم ةزهجالا نم ةطلتخم ةئيب ةداع مهيدل IP ةمدخ يرفوم نأ ةقيقحل ارطن

نم لي وحتلا لجأ نم ةعانصلا ربياعم عم ةقفاوتم ةقيرط مادختسا يروضلا نم ف، ةزهجألا ةامسمل تاراشلا شح مادختسا نكمي ال هنا ينعي اذه. سكاف ةملاكمل لىل ةيصوص ةملاكمل ةياغلل ةردان امنكلو، ةعاقلا هذهل تاءانثتسا كانهو. Cisco ب ةصاخ NSE نال ارطن، (NSE).

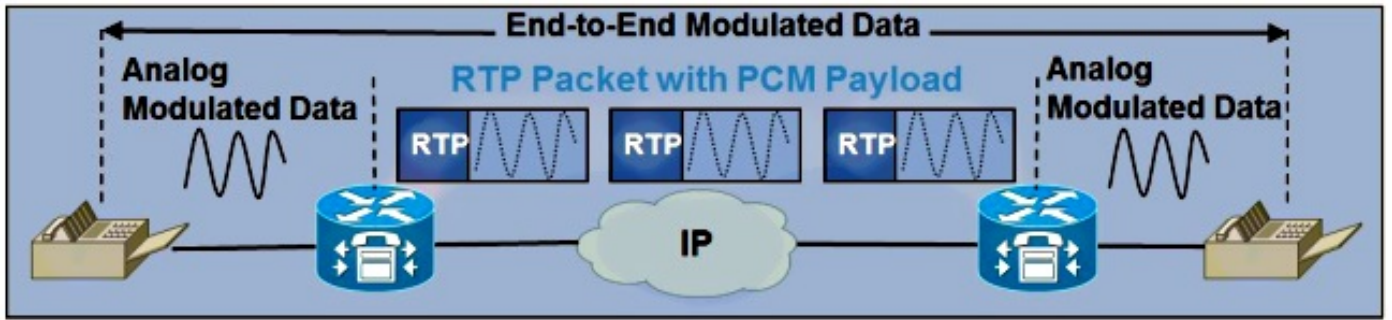
نأ لوكوتوربلا لىل دننتمسلا لي دبتملا مادختسا لىل ةردقلا مدع ينعي: **ةظالم** تاملاكمل تاقفدت ي ف ال مدختسي ال (SCCP) تاملاكمل ي ف مكحتلل Skinny لوكوتورب "دهج لصفأ" وهو G711ulaw عم IP ةمدخ يرفوم لىل سكافلا.

FoIP لقن قرط

T.38 سكافلا ليحرتو سكافلا ريرمت، FoIP لقنل ني تي قيرط دننتمسلا اذه شقان ي.

سكافلا رورم

لالخ نم ةحفصلا تانايبو T30 تاراشا لقن م تي ثيح سكافلا لقن ةقيرط وه سكافلا رورم لوكوتورب تاراطا ي ف ةفوفلم، (PCM) ضربنلا دوكل لي دع تب ةرفشم تانايبك IP ةكبش لىل ةفول (RTP) يلعفلا تقولا ي ف لقنلا.

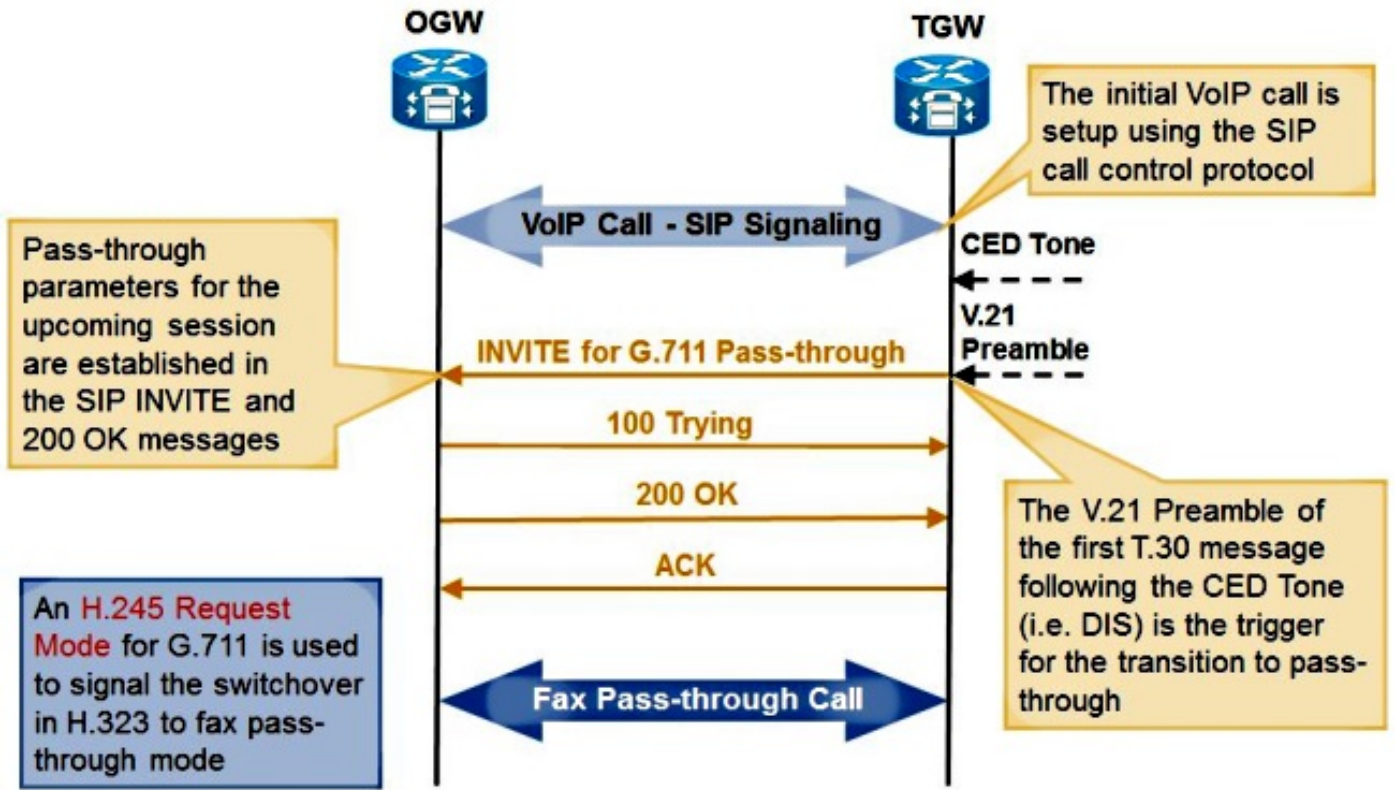


لاسرا م تي. TGW لىل ع V.21 ةجابيد فاشتك قيرط نع سكافلا رورم لوحم لي غشت م تي تاراشا لاسرا راسم ةيقبو CUBE لالخ نم (H.323 ل) بلطال عضو (SIP ل) ةجتانلا ةوعدل لىل OGW. ةملاكمل.

نم ض ددجملا زيمرتلا جم انرب لىل يتوص زيمرت جم انرب ي أ نم سكافلا ريرمت لي وحت م تي (دننتمسلا اذه ي ف اقحالا ةيلمعلا هذه حيضوت م تي) سكافلا ريرمت ني وكت.

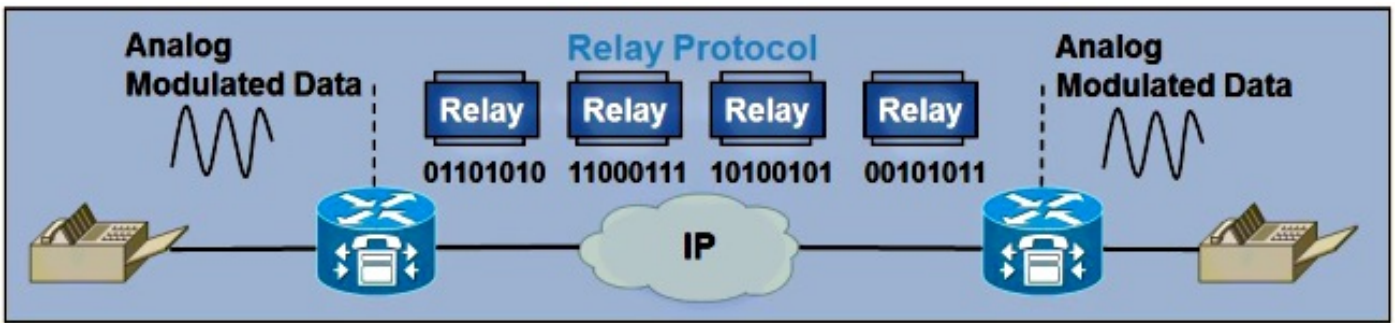
ريرمتل G.711 لىل ةعرسال ةدايز عدب لجأ نم MGCP ةباوب ني وكت نكمي ال: **ةظالم** لىل يهتني ي ذللا بعكمل لىل رورملا مدختسي سكاف ي ا هي جوت بجي، كلذل. سكافلا G.711. زيمرت مادختساب MGCP ةباوب.

وه ي لوألا زيمرتلا ناك اذا H.323 مادختساب سكافلا رورم ني وكت يغبني ال: **ةظالم** نوكي امدنع G.711 لىل لي دبتملل H.245 بلط عضو لاسرا ي ف ببست ي اذهو. G.711 H.245 بلطال عضو صفرب CUCM بي جتسي. لىل عفلا ب هلىل ضوافتم دق G.711.



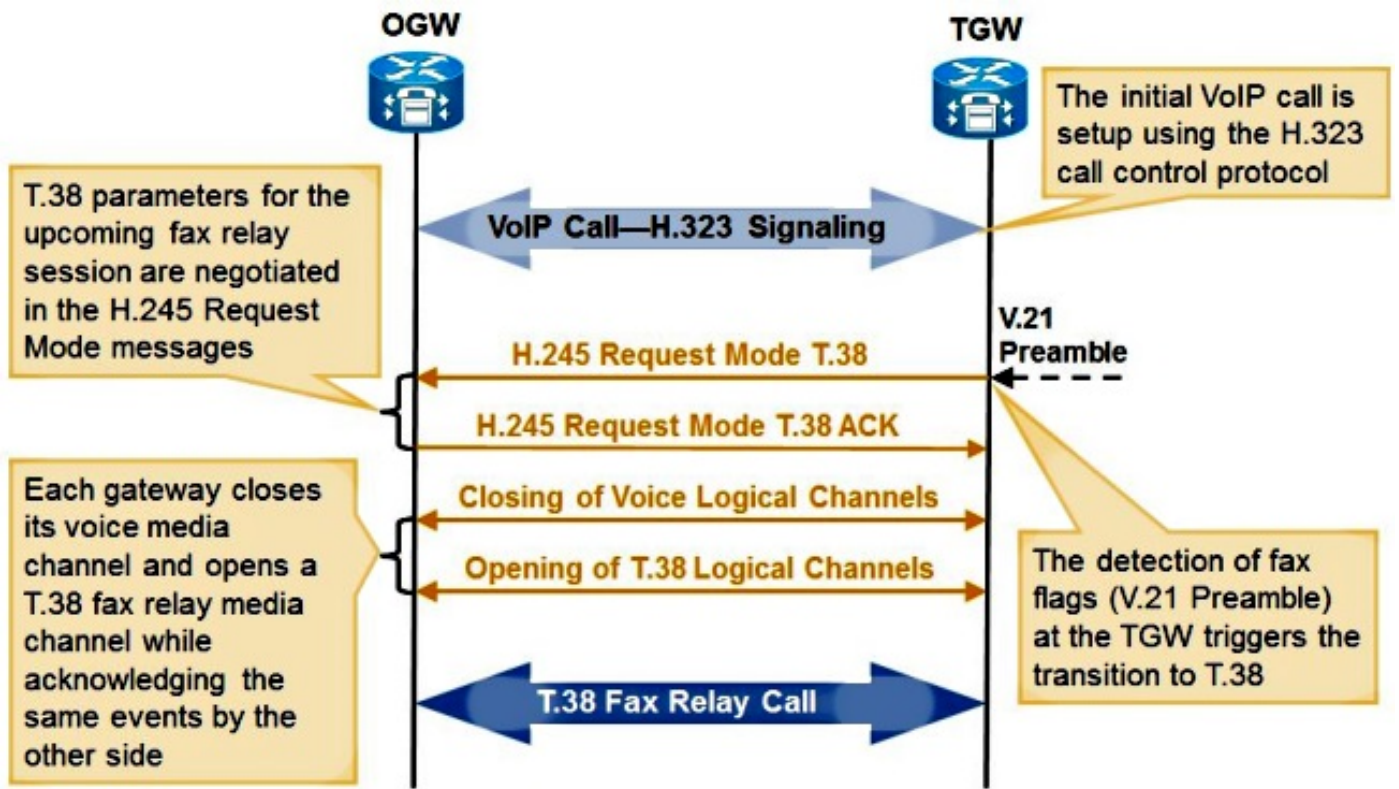
T.38 س ك اف ل ل ي ح ر ت

ت ا ن ا ي ب و T30 ت ا ر ا ش | OGWs و TGWs ف ش ت ك ي ث ي ح س ك ا ف ل ل ل ق ن ة ق ي ر ط و ه س ك ا ف ل ل ي ح ر ت ت ا ر ا ش | ل ث م ت ي ت ل ا و ، ل ي ح ر ت ل ل س ر ي ل ل ا ه ل و ح ت و ت ا ر ا ش | ل ك ل ت ت ا ب ا و ب ل ا ه ذ ه ذ خ ا ت . ة ح ف ص ل ل IP . ة ك ب ش ل ل ا ل خ ن م ه ذ ه ل ي ح ر ت ل ل ل س ر ل ل س ر ل ك ل ذ د ع ب م ت ي و . ة ي ر ط ا ن ت ل ل



ل ي ل ع V.21 ة م د ق م ل ن ع ف ش ك ل ل ق ي ر ط ن ع T.38 س ك ا ف ل ل ل ي ح ر ت ل ل و ح م ل ل ل ي غ ش ت ا ض ي ا م ت ي TGW.

- ا م ل ل ث ا م م) T.38 R e l i n v i t e ل ي ل ي د و ي V.21 ة ج ا ب ي د ف ا ش ت ك ا ن ا ف ، س I P ع م T G W ل م ع ي ا م د ن ع (ا ق ب ا س ه ف ص و م ت .
- T.38 ب ل ط ع ض و ل ي غ ش ت ي ل ل ي د و ي V.21 ة ج ا ب ي د ف ا ش ت ك ا ن ا ف ، H323 ع م T G W ل م ع ي ا م د ن ع .
- ي ذ ل ا و ، (N T F Y) ا ل ع ل ي غ ش ت ي ل ل ي د و ي V.21 ة ج ا ب ي د ف ا ش ت ك ا ي د و ي ، M G C P ع م T G W ل م ع ي ا م د ن ع ل س ر ي و ، 200 O K ب " ل ا ص ت ا ل ل ل ي ك و " ب ي ج ت س ي ، ك ل ذ د ع . ل ا ص ت ا ل ل ل ي ك و ي ل ل ا ه ل س ر ا م ت ي V o I P ل و ك و ت و ر ب ل ع د م ت ع ي ي ذ ل ا و ، " C U B E ي ل ل ة و ع د ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا " و ا " ب ل ل ط ل ا ع ض و " ا م ا م د خ ت س م ل ا .



دنتسمل اذهب اهحالص او عاخال فاشك ت س ا مس ق ي ف عاخال حي ح ص ت ة ل ث م ا د ج و ت .

ب ع ك م ل ن ي و ك ت

ل و ك و ت و ر ب ر ب ع ة ي و و ص ل ا ة م د خ ل ا ت ح ت م ا ع ل ك ش ب : ن ي ن ا ك م ي ف VoIP ل CUBE ن ي و ك ت ن ك م ي ة م ل ا ك م ل ر ي ط ن ل ا ع م ب ل ل ط ا ل ق ب ا ط ا ت ي ف ن ي و ك ت ل ل ن و ك ي . ب ل ل ط ا ل ر ي ط ن ت ح ت ك ل ذ ك و ت ن ر ت ن ا ل ا ي ف T.38 و Fax Pass-Through ن ي و ك ت ن ي و ك ت ن ك م ي . م ا ع ا ل ن ي و ك ت ل ل ع ا م ا ة ي و ل و ا ل ا ة ن ي ع م ن ا ي ف ن ي ل و ك و ت و ر ب ل ا ل ك م ع د م ت ي ث ي ح ب ، ة ف ل ت خ م ب ل ل ط ر ي ا ط ن ت ح ت ن ا ك ا ذ ا ت ق و ل ا س ف ن د ح و .

ن ي و ك ت CUBE pass-through

(ق م ا غ ط خ ب) ر م ا ل ا ذ ه م د خ ت س ا ، VoIP ة ي و و ص ل ا ة م د خ ل ا ت ح ت س ك ا ف ل ر و ر م ة د ح و ن ي و ك ت ل :

```
voice service voip
no ip address trusted authenticate
allow-connections h323 to h323
allow-connections h323 to sip
allow-connections sip to h323
allow-connections sip to sip
fax protocol pass-through g711ulaw
```

(ق م ا غ ل ط خ ل ا ب) ر م ا ل ا ذ ه م د خ ت س ا ، ب ل ل ط ا ل ر ي ط ن ي ف س ك ا ف ل ر ي ر م ت ن ي و ك ت ل :

```
dial-peer voice 1 voip
description T38 Test
destination-pattern ^1000$
session protocol sipv2
session target ipv4:192.168.0.1
dtmf-relay rtp-nte
```

```
fax protocol pass-through g711ulaw
no vad
```

نم س ك اف ل رورم ة ك ر ح د ي ف ت س ت . س ك اف ل رورم س ف ن س ي ل س ك اف ل رورم : ة ظ ح ا ل م
ة م ل ا ك م ي ل ة ي ت و ص ة م ل ا ك م ن م ل ي د ب ت ل ل C i s c o ن م (N S E s) ة ك ب ش ل ا ت ا م د خ ت ا ك ر ح م
س ك اف .

ن ي و ك ت C U B E T . 3 8

ن م T (1) 1 5 . 1 ر ا د ص ا ل ا ي ف (S u p e r G 3 س ك اف ل ا ت ا ع ر س) T . 3 8 ن م 3 ر ا د ص ا ل ا م ع د م ت ي : ة ظ ح ا ل م
ث د ح ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و C i s c o I O S .

ا ذ ه م د خ ت س ا ، V o I P ة ي ت و ص ل ا ة م د خ ل ا ت ح ت (G 3 ن م س ك اف ل ا ة ع ر س) T . 3 8 ن م 0 ر ا د ص ا ل ا ن ي و ك ت ل
ر م ا ل ا (د و س ا ل ا ب) :

```
voice service voip
no ip address trusted authenticate
allow-connections h323 to h323
allow-connections h323 to sip
allow-connections sip to h323
allow-connections sip to sip
fax protocol t38 version 0 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback none
```

ا ذ ه م ا ل د ي ا ل dial-peer، ا ذ ه (د و س ا ل ا ب) ر م ا ل ا T . 3 8 ت ل ك ش i n o r d e r t o ت ل م ع ت س ا :

```
dial-peer voice 1 voip
description T38 Test
destination-pattern ^1000$
session protocol sipv2
session target ipv4:192.168.0.1
dtmf-relay rtp-nte
fax protocol t38 version 0 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback none
no vad
```

ا ذ ه م د خ ت س ا ، ر ي ظ ن - ب ل ل ط ا ل ا ي ف و ا V o I P ة ي ت و ص ل ا ة م د خ ل ا ت ح ت ا م ا ، 3 ر ا د ص ا ل ا T . 3 8 ن ي و ك ت ل
ر م ا ل ا :

```
fax protocol t38 version 3 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback none
```

ن ا ب ح ي ف ، C U B E ل ا ل خ ن م ي ن ي ب ل ل م ع ل ا د ن ع (M T P) ط ا س و ل ا ل ق ن ل و ك و ت و ر ب م ا د خ ت س ا م ت ا ذ ا
رورم M T P (C U C M) C i s c o U n i f i e d C o m m u n i c a t i o n s M a n a g e r م ع د ي . ز ي م ر ت ل ا ج م ا ن ر ب ر ي ر م ت م ع د ي
ة د ح و ي ل ع C i s c o I O S M T P ي و ت ح ي ن ا ب ح ي . ث د ح ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و 8 . 6 . 1 ر ا د ص ا ل ل ز ي م ر ت ل ا ج م ا ن ر ب
ر م ا ل ا (D S P) ة ي م ق ر ل ا ة ر ا ش ا ل ا ج ل ا ع م ة ع ر ز م ن ي و ك ت ي ف p a s s - t h r o u g h ز ي م ر ت

```
dspfarm profile 2 mtp
  codec pass-through
  codec g729r8
  maximum sessions software 50
  associate application SCCP
```

C U B E م ي ن ي ب ل ل م ع ل ل (T D M) ت ق و ل ا م ي س ق ت ع ي م ج ت ة ر ا ب ع ن ي و ك ت

ن ي و ك ت ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي ، S C C P ة ط س ا و ب ا ه ي ف م ك ح ت ل ا م ت ي ي ت ل T D M ة ب ا و ب ل ة ب س ن ل ا ب
س ك اف ل ر ي ر م ت ل .

```
voice service voip
no modem passthrough
fax protocol none
no fax-relay sg3-to-g3
```

يُنْبَلِّغُ لِمَعْمُولِ أَهْلِ إِدْعَاءِ مَتَّيْ لِقَطَانِ مَلَايَا زِيْمَرْتِ لِحَمَانِ رَبِّ نَوَكِي نَأْبَجِي: **عُظْحَالِم**
دُنَع T.38 مَادْخَتْسَالِ SCCP ةَبَاوِبِ نِيِيَعَتِ نَكْمِي اَلْ، اِقْبَسْمِ ةَرَاشِ اِلَا تَمَتِ اَمَكُ G.711.
عَمِ CUBE. مِ نِيِيْبِلَا لِمَعْمُولِ

لِخَدْأُ، CUBE، عَمِ لِمَعْمُولِ تِيِيْتِ لِقَطَانِ مَلَايَا H.323 TDM تَابَاوِبِ وِ SIP لِسْكَافِلَا رُورِمِ نِيِيْوَكْتِ لِ:

```
voice service voip
no modem passthrough
no fax-relay sg3-to-g3
fax protocol pass-through g711ulaw
```

CUBE، عَمِ لِمَعْمُولِ لِحَدْأُ مَلَايَا H.323 TDM وِ SIP لِسْكَافِلَا تِلْكَشِ in order to تَلْخَدْ:

```
voice service voip
no modem passthrough
fax protocol t38 version 0 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback none
```

نَمِ اَمِوَعْدَمِ نَاكُ وِ CUBE لِيْلَعِ هِنِيِيْوَكْتِ مَتَّي اِذَا T.38 نَمِ 3 رَادِصِلَا مَادْخَتْسَالِ نَكْمِي: **عُظْحَالِم**
SIP ةَمْدَخِ رِفُومِ لِبَقِ.

CUBE، عَمِ لِمَعْمُولِ مَلَايَا pass-through سْكَافِلَا لِحَدْأُ مَلَايَا MGCP TDM تِلْكَشِ in order to تَلْخَدْ:

```
no mgcp fax-relay sg3-to-g3
no mgcp package fxr-package
mgcp fax t38 inhibit
no mgcp modem passthrough voip mode nse
```

يُوتَحْتِ نَأْبَجِي، سْكَافِلَا رِيِيْرْمَتِ لِقَطَانِ مَلَايَا ةَرَسَلَا مَعْدَتِ اَلِ MGCP ةَبَاوِبِ نَأْمِبِ: **عُظْحَالِم**
G.711. نَمِ زِيْمَرْتِ لِحَمَانِ رَبِّ لِيْلَعِ CUBE وِ MGCP ةَبَاوِبِ نِيِيْبِ CUCM يَفِ ةُدُوجُومِ لِقَطَانِ مَلَايَا

ةَحْصَلَا نَمِ قِقْحَتِ لِ

نِيِيْوَكْتِ لِ اِذَا ةَحْصَلَا نَمِ قِقْحَتِ لِ اِرْجَا اِيْلَا حِ دَجُويِ اَلِ.

اِهْاَلِصَاوِ اِطْخَالِ اِشْكَتْسَا

اِطْخَالِ اِحْصَتِ تَايِلِمَعِ نِيِيْكَمَتِ بَجِي، CUBE لِيْلَعِ اِهْاَلِصَاوِ ةَلْكَشْمِ لِهَذِهِ اِطْخَالِ اِشْكَتْسَا اَلِ
هَذِهِ.

SIP

SIP لِهَذِهِ اِطْخَالِ اِحْصَتِ تَايِلِمَعِ نِيِيْكَمَتِ بَقِ:

debug voip ccapi inout
debug ccsip mess

حجج اذا CUBE لالخ نم OGW لىل SIP ةوع ةءاعل TGW لسرى، ةىءءصلل ةملاكملل ءاءءل ءءب (SDP) ةسللل ءصولوكوءورب ءاملعم عم SIP 200 OK عم بىءءسى OGW نءل، لىءءلل ةءءلل.

لءءءل T.38 Switch

```
INVITE sip:2101@10.0.0.1:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 10.0.0.2:5060;branch=z9hG4bK171D71
Remote-Party-ID: <sip:1101@10.0.0.2>;party=calling;screen=no;privacy=off
From: <sip:8141101@10.0.0.2>;tag=8D815D8-646
To: <sip:2101@10.0.0.1>;tag=DD4D344-21B2
Date: Fri, 25 Feb 2011 19:25:15 GMT
Call-ID: 32395B08-403E11E0-818C9D5B-499FBE40@10.0.0.1
Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat
Min-SE: 1800
Cisco-Guid: 786980147-1077809632-2173148507-1235205696
User-Agent: Cisco-SIPGateway/IOS-12.x
Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE,
NOTIFY, INFO, REGISTER
CSeq: 101 INVITE
Max-Forwards: 70
Timestamp: 1298661915
Contact: <sip:8141101@10.0.0.2:5060>
Expires: 180
Allow-Events: telephone-event
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 384
```

```
v=0
o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 3745 9509 IN IP4 10.0.0.2
s=SIP Call
c=IN IP4 10.0.0.2
t=0 0
m=image 17682 udpt1 t38
c=IN IP4 10.0.0.2
a=T38FaxVersion:0
a=T38MaxBitRate:7200
a=T38FaxFillBitRemoval:0
a=T38FaxTranscodingMMR:0
a=T38FaxTranscodingJBIG:0
a=T38FaxRateManagement:transferredTCF
a=T38FaxMaxBuffer:200
a=T38FaxMaxDatagram:180
a=T38FaxUdpEC:t38UDPRedundancy
```

**!!NOTE!! Not all of the above bolded fields are required.
The above is an example of how Cisco implements T38.**

```
SIP/2.0 100 Trying
Via: SIP/2.0/UDP 10.0.0.2:5060;branch=z9hG4bK171D71
From: <sip:8141101@10.0.0.2>;tag=8D815D8-646
To: <sip:2101@10.0.0.1>;tag=DD4D344-21B2
Date: Fri, 25 Feb 2011 17:48:05 GMT
Call-ID: 32395B08-403E11E0-818C9D5B-499FBE40@10.0.0.1
CSeq: 101 INVITE
Allow-Events: telephone-event
Server: Cisco-SIPGateway/IOS-12.x
```


Content-Length: 0

176443: Feb 25 17:48:05.360:

//134/2EE85D338187/SIP/Msg/ccsipDisplayMsg:

Sent:

SIP/2.0 200 OK

Via: SIP/2.0/UDP 10.0.0.2:5060;branch=z9hG4bK171D71

From: <sip:8141101@10.0.0.2>;tag=8D815D8-646

To: <sip:2101@10.0.0.1>;tag=DD4D344-21B2

Date: Fri, 25 Feb 2011 17:48:05 GMT

Call-ID: 32395B08-403E11E0-818C9D5B-499FBE40@10.0.0.1

CSeq: 101 INVITE

Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER

Allow-Events: telephone-event

Remote-Party-ID: <sip:2101@10.0.0.1>

;party=called;screen=no;privacy=off

Contact: <sip:2101@10.0.0.1:5060>

Supported: replaces

Supported: sdp-anat

Server: Cisco-SIPGateway/IOS-12.x

Supported: timer

Content-Type: application/sdp

Content-Length: 384

v=0

o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 5552 9399 IN IP4 10.0.0.1

s=SIP Call

c=IN IP4 10.0.0.1

t=0 0

m=image 16710 udpt1 t38

c=IN IP4 10.0.0.1

a=T38FaxVersion:0

a=T38MaxBitRate:7200

a=T38FaxFillBitRemoval:0

a=T38FaxTranscodingMMR:0

a=T38FaxTranscodingJBIG:0

a=T38FaxRateManagement:transferredTCF

a=T38FaxMaxBuffer:200

a=T38FaxMaxDatagram:320

a=T38FaxUdpEC:t38UDPRedundancy

ACK sip:2101@10.0.0.1:5060 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 10.0.0.2:5060;branch=z9hG4bK181B79

From: <sip:8141101@10.0.0.2>;tag=8D815D8-646

To: <sip:2101@10.0.0.1>;tag=DD4D344-21B2

Date: Fri, 25 Feb 2011 19:25:15 GMT

Call-ID: 32395B08-403E11E0-818C9D5B-499FBE40@10.0.0.1

Max-Forwards: 70

CSeq: 101 ACK

Allow-Events: telephone-event

Content-Length: 0

سكافل رورم ليدبت

INVITE sip:2101@10.0.0.1:5060 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 10.0.0.2:5060;branch=z9hG4bK154F2

Remote-Party-ID: <sip:1101@10.0.0.2>;party=calling;screen=no;privacy=off

From: <sip:8131101@10.0.0.2>;tag=8D66B94-7BF

To: <sip:2101@10.0.0.1>;tag=DD32900-5D4

Date: Fri, 25 Feb 2011 19:23:25 GMT

Call-ID: F12F0BBB-403D11E0-81869D5B-499FBE40@10.0.0.1

Supported: 100rel,timer,resource-priority,replaces,sdp-anat

Min-SE: 1800
Cisco-Guid: 3990792353-1077744096-2172755291-1235205696
User-Agent: Cisco-SIPGateway/IOS-12.x
Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE,
NOTIFY, INFO, REGISTER
CSeq: 101 INVITE
Max-Forwards: 70
Timestamp: 1298661805
Contact: <sip:8131101@10.0.0.2:5060>
Expires: 180
Allow-Events: telephone-event
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 174

v=0
o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 107 1892 IN IP4 10.0.0.2
s=SIP Call
c=IN IP4 10.0.0.2
t=0 0
m=audio 16464 RTP/AVP 0
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=silenceSupp:off - - -

SIP/2.0 100 Trying
Via: SIP/2.0/UDP 10.0.0.2:5060;branch=z9hG4bK154F2
From: <sip:8131101@10.0.0.2>;tag=8D66B94-7BF
To: <sip:2101@10.0.0.1>;tag=DD32900-5D4
Date: Fri, 25 Feb 2011 17:46:16 GMT
Call-ID: F12F0BBB-403D11E0-81869D5B-499FBE40@10.0.0.1
CSeq: 101 INVITE
Allow-Events: telephone-event
Server: Cisco-SIPGateway/IOS-12.x
Content-Length: 0

SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/UDP 10.0.0.2:5060;branch=z9hG4bK154F2
From: <sip:8131101@10.0.0.2>;tag=8D66B94-7BF
To: <sip:2101@10.0.0.1>;tag=DD32900-5D4
Date: Fri, 25 Feb 2011 17:46:16 GMT
Call-ID: F12F0BBB-403D11E0-81869D5B-499FBE40@10.0.0.1
CSeq: 101 INVITE
Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE,
NOTIFY, INFO, REGISTER
Allow-Events: telephone-event
Remote-Party-ID: <sip:2101@10.0.0.1>;party=called;screen=no;privacy=off
Contact: <sip:2101@10.0.0.1:5060>
Supported: replaces
Supported: sdp-anat
Server: Cisco-SIPGateway/IOS-12.x
Supported: timer
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 194

v=0
o=CiscoSystemsSIP-GW-UserAgent 4896 2709 IN IP4 10.0.0.1
s=SIP Call
c=IN IP4 10.0.0.1
t=0 0
m=audio 19054 RTP/AVP 0
c=IN IP4 10.0.0.1
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=silenceSupp:off - - -

ACK sip:2101@10.0.0.1:5060 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 10.0.0.2:5060;branch=z9hG4bK16A56
From: <sip:8131101@10.0.0.2>;tag=8D66B94-7BF
To: <sip:2101@10.0.0.1>;tag=DD32900-5D4
Date: Fri, 25 Feb 2011 19:23:25 GMT
Call-ID: F12F0BBB-403D11E0-81869D5B-499FBE40@10.0.0.1
Max-Forwards: 70
CSeq: 101 ACK
Allow-Events: telephone-event
Content-Length: 0

H323

H323: لطبضي اذه تنكم

```
debug voip ccapi inout  
debug cch323 all  
debug h225 asn1  
debug h245 asn1
```

إذا لالغ نم OGW إلى TGW H245 RequestMode لسري، ةي وصالا ةم لالغ دادع إدع
RequestModeAck. مادختساب بيحتسي OGW نإف، لي وحتال حجن

T.38 Switch لوجم لال

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : requestMode :  
{  
  sequenceNumber 1  
  requestedModes  
  {  
  
    {  
  
      {  
        type dataMode :  
        {  
          application t38fax :  
          {  
            t38FaxProtocol udp : NULL  
            t38FaxProfile  
            {  
              fillBitRemoval FALSE  
              transcodingJBIG FALSE  
              transcodingMMR FALSE  
              version 0  
              t38FaxRateManagement transferredTCF : NULL  
              t38FaxUdpOptions  
              {  
                t38FaxMaxBuffer 200  
                t38FaxMaxDatagram 72  
                t38FaxUdpEC t38UDPRedundancy : NULL  
              }  
            }  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
  bitRate 144  
}
```

001378: May 31 20:56:19.745: H245 MSC OUTGOING PDU ::=

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response :
requestModeAck :
{
sequenceNumber 1
response willTransmitMostPreferredMode : NULL
}
```

سكافل رورم ليدبت

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= request : requestMode :
{
sequenceNumber 1
requestedModes
{
{
{
type audioMode : g711Ulaw64k : NULL
}
}
}
}
```

```
value MultimediaSystemControlMessage ::= response :
requestModeAck :
{
sequenceNumber 1
response willTransmitMostPreferredMode : NULL
}
```

488 عم ةودل اءاع| CUBE ضفر: 1 ضرعلا

ةيالاتل تاوطخال لمكأ، ةلكشملا هذه تهجاو اذا:

1. رابتخا ةملاكملا اهعيمجتو ءاطخال اءا ءصت نيكم تب مق.
2. ماع لكشب سكافل رورم وأ T.38 نيوكت نم ققحت.
3. رورم وأ T.38 نيوكت نم دكأتف، ماع لكشب سكافل رورم وأ T.38 نيوكت متي مل اذا. ءهجاو ءاطخال اءا ءصت لىل اءانتسا ةرداصل او ةدراول بلطل رئاظن نم لك تحت سكافل (CCAPI) تاملاكملا يف مكحتل قي ببط ءمرب لءس لىل تقؤم نزخم يف) **debug ccsip all** نيكم تب مق، ءعب ةلكشملا لء متي مل اذا. SIP ل ReINVITE. ضفر ب بس ءءحتل (اتقؤم نزخملا 500000 ءاطخال اءا ءصت عم

RequestModeReject عم بلطل اءو CUBE ضفري: 2 ضرعلا

ةيالاتل تاوطخال لمكأ، ةلكشملا هذه تهجاو اذا:

1. رابتخا ةملاكملا اهعيمجتو ءاطخال اءا ءصت نيكم تب مق.
2. ماع لكشب سكافل رورم وأ T.38 نيوكت نم ققحت.
3. ريرمت وأ T.38 نيوكت نم دكأتف، ماع لكشب سكافل ريرمت وأ T.38 نيوكت متي مل اذا. CCAPI ءاطخال لىل اءانتسا ةرداصل او ةدراول بلطل رئاظن نم لك تحت سكافل.
4. اءه بلطل اءو H323 ضفر ب بس ءءحتل **debug h225** و **h225** ءاطخال اءا ءصت اءءا نيكم تب مق، ءعب ةلكشملا لء متي مل اذا. **q931**، **odebug h245 events** و **H323** ضفر ب بس ءءحتل.

ةددحملا دروملا تامولعم

نوزيريف

- T.38 معدب Verizon ةبلاطم نم مغرلا ىلع هنا Cisco نم (TAC) ةينفلا ةدعاسملا زكرم طحال
- TGW يف اهلمع دنع T.38 ىلى ةيتوص ةملاكم نم ليوتلا أدبت ال انا ال، SIP ربع
- هونوحصيس مهنأ ودبي الو، مهتئيب يف فورعم دي ق اذه.
- وه نوكي ام دنع ىتح ليدبت عدبل مداخل نييعت ةداع كنكمي، FoIP مداخل OGW نوكي ام دنع OGW.
- ل Cisco ام دنع ليوتلا ضرفل ةقيرط نم ام ايلاح كانه، OGW وه Cisco GW نوكي ام دنع OGW لىك لمعي GW.
- ام دنع T.38 لوحم معدل نيسحتلا بلط وه Cisco نم اطاخألا حيحصت فرع CSCud72998 OGW وه Cisco نم GW نوكي.

ةلص تاذا تامولعم

- [سكافلا رورم نيوكت](#)
- [T.38 سكافلا ليحرت نيوكت](#)
- [ةيساسألا IOS ةمظنا ىلع رداصلاو دراو لا بلطلا ريظن قباطت مهف](#)
- [Cisco Systems - تادنتسملاو ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتلل نم ةومچم مادختساب دنن سملل اذو Cisco تچرت
ملاعل اءنأ عيچ ي ف ني مدخت سملل معد يوتحم مي دقتل ليرش بل او
امك ةققي قد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال م يچري. ةصاغل مه تلبل
Cisco ي لخت. فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتلل عم لال او
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتلل هذه ةقد نع اهتيل وئوسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دنن سملل